

小6

中学受験 算数

きほん

こたえ

名前

N進法

____ 月 ____ 日

れい

2進法の 1011 は、 $1 \times 8 + 0 \times 4 + 1 \times 2 + 1 \times 1 = 11$ (10進法)10進法の 11 を2で割り続けると、 $11 \div 2 = 5$ あまり1、 $5 \div 2 = 2$ あまり1、 $2 \div 2 = 1$ あまり0、 $1 \div 2 = 0$ あまり1。あまりを下から読んで1011

1 2進法・10進法の書きかえ 基本

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) 10進法の数 51 を、2進法の数で表しなさい。

$51 \div 2 = 25$ あまり 1 $25 \div 2 = 12$ あまり 1 $12 \div 2 = 6$ $6 \div 2 = 3$ $3 \div 2 = 1$ あまり 1 $1 \div 2 = 0$ あまり 1 答え 110011

- ☐ (2) 3進法の数 122 を、10進法の数で表しなさい。

$1 \times 9 + 2 \times 3 + 2 \times 1 = 17$ 答え 17

- ☐ (3) 2進法の数 10110 を、10進法の数で表しなさい。

$1 \times 16 + 0 \times 8 + 1 \times 4 + 1 \times 2 + 0 \times 1 = 22$ 答え 22

- ☐ (4) 1、2、10、11、12、20、21、22、100、… のように、0、1、2の数字だけを使った整数を小さい順に並べます。23 番目の数はいくつですか。

$23 \div 3 = 7$ あまり 2 $7 \div 3 = 2$ あまり 1 $2 \div 3 = 0$ あまり 2 答え 212

できた / 4問